

LEPIDOPTERA VAN CELEBES

VERZAMELD DOOR

Mr. M. C. PIEPERS,

met aantekeningen en beschrijving der nieuwe soorten

DOOR

P. C. T. SNELLEN.

TWEEDE AFDEELING: HETEROCERA.

V.

TORTRICINA.

Twaalf soorten dezer familie werden door Mr. Piepers overgezonden, van de meesten slechts een enkel exemplaar en geene zoodanig, dat ik de beschrijving — zij zijn allen nieuw — durf wagen. Vier behooren tot het genus *Tortrix* Lederer, acht tot *Grapholitha*; dit is alles wat ik er voorloopig van kan zeggen.

VI.

TINEINA.

(Pl. 2 en 3).

Genus CHOREGIA Zeller.

(*Horae Soc. Ent. Ross.* 1877 p. 189).

(*Badera* Feld. en Rog., *Nov.* II 2 pl. 139, zonder beschrijving).

Prof. Zeller heeft, l. c., dit tot de verwantschap van *Simaethis* Leach behorende genus beschreven, waartoe, — behalve *violacea* Feld. en Rog. (*fulgens* F. en R., Zell.), *ignita* Zell. en mijne *Simaethis aurofasciana*, *Tijds. voor Ent.* XVIII (1874—75) p. 74 pl. 6 fig. 7, — ook eenige Oost-Indische soorten behooren. De generieke kenmerken zijn door Zeller, l. c. goed opgegeven; alleen

merk ik nog op, dat de aderen 3 en 4 der achtervleugels kort gesteeeld zijn en dat ik zoo min bijoogen als bijpalpen zie; de palpen zijn glad beschubd, nog niet ten volle zoo lang als de kop.

Eene der bedoelde Oost-Indische soorten is mijne *Sinraethis Pronubana* Tijds. XX (1876—77) p. 48 pl. 3 fig. 25, waarmede misschien synoniem is de in ieder geval tot hetzelfde genus behoorende *Badera nobilis* Feld. en Rog., *Novara* II 2 pl. 139 fig. 9. Ik zeg misschien, want de afbeelding toont belangrijke verschillen, o. a. is de grond der voorvleugels bij *nobilis* tot twee derden geheel zwart, vervolgens bruingeel, en vertoont het zwarte wortelgedeelte eenige lichtblauwe teekeningen en daarachter twee gebogene, bruingele en lichtblauwe dwarslijnen. Deze laatste twee lijnen nu ontbreken bij *Pronubana*; op hare plaats ziet men slechts ééne zeer flauwe rechte, iets lichter dan de grond gekleurde lijn, terwijl de wortelteekeningen, hoewel ongeveer eveneens gevormd, veel korter zijn en eene goudgroene kleur hebben, eindelijk de geheele vleugelgrond donker bruingoud is, met een donkerder, evenals het laatste gedeelte van den vleugel, purper goud bestoven middenband. Eene beschrijving van Felder's soort ontbreekt evenwel, en dus zou het alleen door onderzoek van het origineel der afbeelding uit te maken zijn, welke waarde aan de opgegeven verschilpunten moet worden gehecht.

Ik zeide in mijne beschrijving, dat ik van *Pronubana* vijf exemplaren van Java en Celebes voor mij had. Van deze was alleen het afgebeelde, Javaansche, gaaf, de andere, allen van Celebes, waren dit in veel mindere mate, bij één exemplaar ontbreken zelfs de uiteinden der voorvleugels. Deze minder gunstige toestand deed mij de, trouwens niet onvermeld geblevene (zie mijne beschrijving) verschilpunten, die ik opmerkte, als geene specifieke beschouwen. Later ontvangene, goede voorwerpen, zoowel van Celebes als van Java, brachten mij tot het inzicht, dat ik nog twee verschillende soorten met mijne *Pronubana* verwarde. Bij de soort, die dezen naam moet behouden en waartoe het afgebeelde exemplaar behoort, is de geheele voorvleugel goudbruin, met drie korte, goudgroene langslijnen aan den wortel — waarvan de

middenste haakvormig omgebogen is — terwijl de tweede vleugelhelft donker purpergoud is bestoven zonder zwarte langslijnen. Verder is de voorrand der achtervleugels, behalve aan de punt, geel gekleurd.

De beide andere soorten onderscheiden zich door dikkere, meer vervloeide groene wortellijnen, in alle cellen zwartbruin gestreepte tweede voorvleugelhelft, benevens zwarten voorrand der achtervleugels (*Striana*), — of door *geheel* goudgroenen voorvleugelwortel, waarachter men twee geheel loodrechte dwarslijnen, eene groene en eene dunnere zwarte, ziet, door nauwelijks zwart gestreepte tweede vleugelhelft en mede door zwarten achtervleugelvoorrand (*Basalis*).

1. *Striana* nov. spec.

Drie exemplaren, twee goede (aan den voorvleugelwortel iets ontschubde) van 19 mm. en een met stukken van de voorvleugels.

Palpen als bij *Pronubana*, dun, spits, gebogen, niet langer dan de kop, goudgroen gekleurd als de schedel. Sprieten als bij de genoemde soort, maar langer, vier vijfden zoo lang als de voorrand der voorvleugels; hun vierde vijfde-deel is wit, het overige zwart (bij *Pronubana* is slechts het tweede achtste der laatste spriethelft wit). Thorax grootendeels ontschubd, de schouderdeksels goudgroen.

Voorvleugels gevormd als bij *Pronubana*, maar met iets duidelijker punt en schuiner achterrand. Hunne grondkleur is zeer donker dof turfbruin, op de kleinere, eerste helft met drie, zeer vervloeide goudgroene langsstrepen en dan met twee dergelijke, geheel rechte dwarsstrepen, eene op den binnenrand, eene tweede, spitsere, iets meer achterwaarts, van den voorrand uitgaande; zij komen beiden slechts tot het midden van den vleugel. Hierop volgt eene ongeveer een millimeter breede streep der grondkleur; het overige van den vleugel, door eene donker gouden, rechte, fijne dwarslijn wortelwaarts zeer scherp begrensd, is in de cellen zwartbruin, terwijl het aderbeloop met fijne, bruingouden langs-

lijnen is geteekend. Franjelij n zwart, de korte franje grauwb ruin.

Achtersvleugels den driekanten vorm naderende zooals bij *Pronubana*, met stompe hoeken en op ader 1c iets ingedrukten achterrand. Zij zijn okergeel, met smal zwarten voorrand, die aan de binnenzijde in het midden met een fijnen tand uitsteekt, en een breed roetzwarten achter- en binnenrand, beiden tweemaal zoo breed als bij *Pronubana*, de binnenrand in cel 1b met een kort, okergeel veegje.

Franje donkergrijs, aan den staarthoek, vooral bij den ♂, iets langer.

Onderzijde der voorvleugels eenkleurig zwartbruin, die der achtersvleugels als boven.

Achterlijf bruin, met goudglans. Borst goudgroen. Pooten gewoon gevormd en gespoord, vrij stevig, glad beschubd, zwart, met witte ringen om de schenen en tarsen.

Saleijer (Piepers); — Bantimoerong (Ribbe).

2. *Basalis* nov. spec.

Zes exemplaren van beide sexen, waarbij een paar geheel gave; 16—18 mm. vlucht.

Palpen iets stomper dan bij de andere soorten, wit met zwart boverderde. Kop goudgroen. Sprieten violetzwart, glanzig. Van het laatste vierde is de spits bruingeel, dan volgt een tweemaal zoo breed zwart gedeelte en een wit wortelvierde. Thorax bronsgoud met groene schubben, de schouderdeksels geheel groen.

Vleugels gevormd als bij *Pronubana*, dus het voorpaar met meer rechthoekige punt en steiler achterrand dan bij *Striana*. Hun grond is tot twee vijfden dof, donker grauwb ruin met geheel dicht goudgroen bestoven wortelderde, welke bestuiving franjewaarts recht en scherp is begrensd. Dan volgt eene geheel rechte, scherpe, goudgroene dwarslijn, vervolgens eene zwarte, smallere, wortelwaarts fijn lichtviolet afgezette, terwijl het overige van den vleugel donker purpergoud is als bij *Pronubana*, maar paarser van tint en tegen den achterrand met enkele fijne zwarte langslijnen in de cellen. Franjelij n zwart, franje grijs.

Achtervleugels als bij *Striana*, maar het okergeel onzuiverder, de zwarte voorrand zonder tand en de donkere achter- en binnenrand valer. Franje grijs, boven ader 3 vuil bleek okergeel.

Onderzijde, lijf en pooten als bij *Striana*.

Bij eene varieteit, waarvan ik twee, juist niet bijzonder frissche exemplaren voor mij heb (een van Celebes, een van Java), is de groene voorvleugelwortel meer geelachtig, de tweede helft paarser met vele goudgroene schubben.

Java 4 exemplaren (Batavia, Rembang, Toeban) — Celebes één (Makassar) — Piepers.

Genus SIMAETHIS Leach.

3. *Inscriptana* Snell., *Tijds. van Ent.* XVIII (1875) p. 76 pl. 6 fig. 6.

Op den afgebeelden voorvleugel van het ♀ is de oranjegele streep tusschen den grijzen dwarsband en de geslingerde grijze lijn door den kleurder vergeten. *Simaethis Taprobanes* Zeller (*Horae* 1877, Sep. p. 176 pl. 2 fig. 65) is eene verwante soort van Ceylon, die zich onderscheidt doordat de dwarsband op een derde der voorvleugels oranje en niet grijs is, terwijl ook de donkere lijn op twee derden gegolfd en niet gebroken is. Ook heeft zij aan beide zijden eene oranjegele afzetting.

Sedert ving Mr. Piepers op Java eene derde soort, die zich van *Inscriptana* onderscheidt doordat de bovenhelft der donkere lijn op twee derden der voorvleugels slechts rond gebogen, niet gebroken is en wortelwaarts grijs, maar franjewaarts breeder en iets onregelmatig oranjegeel is afgezet. Voor den breed oranjegelen achterrand loopt eene tweemaal gebogene, aan den voorrand verbreede dikke zwarte lijn. Ik noem haar *Piepersiana*.

Bonthain.

4. *Albimaculana* Snell., *Tijds. van Ent.* XVIII (1875) p. 77 pl. 6 fig. 5.

Komt ook op Java voor. De witte teekeningen zijn bij den ♂

veel smaller dan bij het ♀, vooral op de voorvleugels, welke bovendien bij eerstgenoemden eenen dwarsband van lichtgrijze bestuiving over het midden hebben, die bij het ♀ ontbreekt.

Makassar, een ♀.

Genus BURSADELLA Snellen.

(*Reize door Midden-Sumatra*, Lepidoptera p. 83)

5. **Cleis** Feld en Rog., *Novara* II, 2 pl. 130 fig. 22 (*Bursada?*) — Snell., l. c.

De heer Piepers ving op Celebes een' gaven ♂, bij wien de oranjegele dwarsband der voorvleugels bijna tweemaal zoo breed is als die op de aangehaalde afbeelding, daarentegen is de dwarsband der achtervleugels een weinig smaller.

Op plaat 2 fig. 8—11 vindt men eene afbeelding van het aderstelsel, van den kop en van een paar sprietleden.

Makassar.

Genus HAPSIFERA Zeller.

6. **Rugosella** nov. spec. — Pl. 2 fig. 1—4.

Vier vrouwelijke exemplaren van 20—22 mm. vlucht, waarbij gave.

Naar Herrich-Schäffer's beschrijving te oordeelen, is deze soort het naast aan *Hapsifera luridella* verwant; de vlinder heeft opstaande schubben op de voorvleugels, maar ader 7 en 8 van deze zijn gesteeld, wat dus meer met het genus *Euplocamus* overeenstemt.

Spriet en derde zoo lang als de voorvleugels, dun, met driekante leden, naakt, met vrij groot, plat grondstuk. Geen zuiger of bijoogen. Palpen twee en een half maal zoo lang als de kop, met lange, uitstaande, ten deele aan het uiteinde schubvormig verbrede haren ruig bekleed en dus aan die van het genus *Och-*

enheimeria herinnerende. Ook de kop is bijna als bij dat genus gevormd, echter niet zoo plat; ook steken de palpen meer snuitvormig vooruit. Schedel breed, ruig behaard. Voorvleugels met duidelijke doch stompe punt en iets schuinen, weinig of niet gebogen achterrand. Aan hunnen wortel bevindt zich eene groote schubbenkam, op een derde een groepje van eenige kleinere, terwijl van twee derden des voorrands naar den binnenrandshoek eene iets schuine dwarsrij van vier of vijf stuks loopt en tusschen de vermelde, ook langs den achterrand, nog verschillende zeer kleine worden gevonden (fig. 2). Franje uit lange, spatelvormige, aan het eind zwartbruine schubben bestaande, aan den binnenrandshoek anderhalfmaal zoo lang als aan de vleugelpunt. Grondkleur van den vleugel overigens licht schorskleurig bruin; een vlekje aan den voorrandswortel; een bijna tot de vouw doorlopende schuine dwarsband op een derde, eene voorrandsstip op twee derden, benevens verstrooide stippen en langsstreepjes tegen den achterrand, zijn zwartbruin; een met de voorrandsstreep convergeerend binnenrandsstreepje op een vierde lichtbruin. Franje met twee onduidelijke donkere deelingslijnen.

Achternvleugels bruingrijs met sterk paarsrooden gloed, glanzig en met grijze franje, die aan den binnenrandshoek wel een weinig langer is dan op ader 2, doch nog korter blijft dan de halve vleugelbreedte.

Onderzijde der vleugels in kleur gelijk aan den bovenkant der achternvleugels, ongeteekend, de franje als boven, die der voorvleugels ongeteekend. Voor de nervuur zie men de afbeelding in fig. 3.

Pooten gewoon gevormd en gespoord, grijsbruin, de achterschenen lang behaard.

De man is mij onbekend.

Makassar, Maros. Komt ook op Java voor.

Genus *BLABOPHANES* Zeller.

7. *Trimaculella* nov. spec. Pl. 2, fig. 5—7.

Twee mannen van 20 mm. vlucht, de eene bijna geheel gaaf. Eene echte *Blabophanes*, met ongesteelde aderen 5 en 6 der

achtervleugels en de glasvlek der voorvleugels in het midden. Zij onderscheidt zich zeer van de mij bekende Europeesche en exotische soorten, door de drie groote witte vlekken, waarmede de donker roetbruine voorvleugels zijn geteekend; hierdoor herinnert zij aan *Tinea fulvimitrella* Sodoffsky.

Sprieten donkerbruin, dik, naakt. Palpen zwart, de spits evenals de beharing van den kop, sneeuwwit (zie fig. 6). Thorax roetbruin. Voorvleugels glanzig, de vlekken iets geelachtig wit, de eerste op den binnenrand, den voorrand niet bereikende, bovenaan afgerond, onderaan breeder; tweede op de helft van den voorrand, aan dezen met eenige bruine schubben en, evenals de derde in den binnenrandshoek, stomp driekant; de buitenrand der voorrandsvlek is een weinig langer dan de wortelrand en hol. Vleugelpunt met geelwitte schubben, die geene scherp begrensde vlek maar slechts een licht wolkje vormen. Franje roetbruin, met eene lichte deelingslijn. De glasvlek staat in de spits der voorrandsvlek en is alleen zichtbaar, wanneer men den vlinder tegen het licht houdt. Achtervleugels breed, met afgeronde punt, licht bruingrijs, met paarsen gloed, tegen den wortel vuil geelwit en daar min of meer doorschijnend. Franje geelwit.

Onderzijde met flauwen, vetachtigen glans, de grond der voorvleugels grijsbruin, de vlekken als boven gevormd, doch bijna okergeel van kleur. Achtervleugels bruinachtig grijs met geelwitte franje. Pooten bruinwit.

De aderen 3—4 en 9—10 der voorvleugels zijn kort gesteed; ader 7 loopt iets boven de vleugelpunt in den voorrand uit. Aderen der achtervleugels allen ongesteeld (zie fig. 7).

Bonthain, Makassar.

Genus *TINEA* L., Zeller.

8. *Tapetzella* L.

Vier gave exemplaren.

Hoewel de donkere wortelhelft der voorvleugels eene bruine tint heeft en franjewaarts recht afgesneden is, zonder merkbare

vervloeiing aan den voorrand, — zoodat de vraag in aanmerking kon komen of deze voorwerpen niet tot *Tinea abruptella* Wollaston, *Annals and Mag. of Nat. Hist.* Ser. III, 1 p. 120 (1858) van Madera, behoorden, — zoo is de donkere vlek in de vleugelpunt, die bij *Abruptella* moet ontbreken, bij alle 4 de exemplaren duidelijk aanwezig. De vlinders werden overigens uit eene van Nederland aangebrachte wollen deken gekweekt.

Makassar.

Genus NEMOTOIS Hübn., Zell.

9. *Xanthobasella* nov. spec.

Een ♂ van 16 mm. vlucht.

Tot dusverre is mij geene andere exotische soort van dit genus bekend dan *Aurifera* Butler (*Fasciella* Motsch., *Bull. de Moscou* 1866, p. 39 (non Fabr.). De heer Piepers ontdekte op Celebes eene tweede, in een exemplaar, dat wel niet gaaf genoeg ter afbeelding is, doch zeer goed beschreven kan worden, dank zij eene afwijking in het aderstelsel, die haar zeer kenbaar maakt. In de voorvleugels ontbreekt namelijk de aanhangcel en de middencil is overlangs dichtgeknepen, zoodat de aderen 4—7 uit een langen steel schijnen te komen; daarbij zijn ader 8—9 gesteeeld. Bij de Europeesche soorten hebben hoogstens 7 en 8 een kort steeltje. Het overige, de bouw van lijf en sprieten benevens de nervuur der achtervleugels is als bij de Europeesche soorten. Wellicht is ook het ♀ normaal gebouwd.

Sprieten vuilwit, aan den wortel met eenige donkere stippen, de wortels okergeel als de fijne, korte palpen. Aangezicht blinkend staalkleurig. Thorax ontschubd. Vleugelvorm zooals bij *Fasciella*, de voorrand der voorvleugels sterker gebogen, de achtervleugels stomper.

Voorvleugels met franje blinkend donker goud met rooden gloed, de recht afgesneden wortel en een voorrandsvlekje op twee vijfden dof, donker okergeel. Achtervleugels en onderzijde bruingrijs met

goudglans, de franje grijs. Pooten koperkleurig geel, zwartbruin gevlekt, de achterschenen lang bruingrijs behaard, de sporen lang en, als de tarsen, dun.

Bonthain.

Genus SETOMORPHA Zeller.

10. *Corticinella* nov. spec. — Pl. 2 fig. 12—15.

Vijf meerendeels gave exemplaren, 4 mannen van 10—12 mm., een wijfje van 16 mm. vlucht.

Ik geloof niet te dwalen, wanneer ik, bij vergelijking met Zeller's uitvoerige karakteristiek van het genus *Setomorpha* in de *Microptera Caffraria* p. 93, deze soort tot dit genus reken. *Corticinella* onderscheidt zich van *Rutella* Zell. — naar de beschrijving de naast verwante — door de donker bruingele grondkleur der voorvleugels, die sterk met uit eenigszins ruwe beschubbing bestaande donker grauwbrouine vlekken en stippen bestrooid zijn.

Spieten geheel draadvormig en naakt, bij den ♂ slechts een weinig dikker dan bij het ♀, bruingeel, zeer flauw donker geringd. Kop (fig. 13) groot, kogelvormig, weinig kleiner dan de thorax, de schedel en het voorhoofd met dikke, afgeronde beschubbing. Oogen groot. Geene bijoogen of bijpalpen. Zuiger rudimentair. Palpen (fig. 14) rond gebogen, zoo lang als de kop, met plat middenlid, dat nog smaller is dan de halve oogen en het mede platgedrukt, weinig smaller doch iets korter, stomp eindlid. Lid 2 is op zijde en aan het eind met 4—5 stijve zwarte borstelharen gewimperd, overigens vrij glad beschubd. Beschubbing van kop en palpen donker bruingrijs met grijsbruine stippen, zoodat het schijnt of elk schubje die kleur heeft; achter de oogen staan de schubben waaivormig uit. Thorax donker bruingeel. Voorvleugels smal, met gebogen voorrand. De, bij den ♂ iets helderder gekleurde, doch meer door grauwbrouine vlekken en stippen verduisterde, bruingele vleugelgrond vertoont zich bij deze sexe het zuiverst op de voorrandshelft en wel een weinig voorbij den wortel, terwijl de donkere teekening aldaar uit

eene vrij gelijkmatige fijne bestippeling bestaat. De binnenrandshelft is meer met gewolkte, grootere grijsbruine vlekken bezet en buitendien eenigszins beroekt. Franje donkerder en grijzer dan de vleugel, met enkele zwarte schubben, ook bij het ♀, welks licht leembruine voorvleugels spaarzamer donker zijn geteekend. Achtervleugels geelachtig grijs, de franje een weinig lichter. Op de onderzijde zijn de voorvleugels donkergrijs, ongeteekend; de achtervleugels als boven, doch iets donkerder. Bij het ♀ hebben de voorvleugels 12 aderen, 3 en 4 komen uit één punt, 7—9 loopen gesteeld in den voorrand uit; achtervleugels met 8 aderen, 3 en 4 afzonderlijk, 5 en 6 gesteeld (zie fig. 15). Bij den ♂ ontbreekt ader 4 in voor- en achtervleugels.

Pooten vrij lang, gewoon gevormd en gespoord, geelgrijs gekleurd, de voor- en middenpooten donkerbruin gevlekt, de achterschenen op den rug lang behaard.

Saleijer, Makassar, Maros.

Genus ATTEVA Moore.

(*Oeta* Grote, *Bull. Buffalo Soc.* 1873 p. 93).

(*Scintilla* Guenée, *Ann. Soc. Ent. de France* 1879 p. 287).

11. **Brucea** Moore, *Cat. of the Lep. of the East India Comp.* II p. 300 pl. VII a, fig. 8, pl. XIII fig. 11, 11a.

Impariguttella (*Oeta*) Zeller, *Horae Soc. Ent. Ross.* 1877 p. 222 pl. 3 fig. 77.

Een zeer gaaf wijfje, dat op de voorvleugels nog eenige vlekjes minder heeft dan *Impariguttella* Zeller en dus veel minder teekening bezit dan de op Java voorkomende type. Bij het exemplaar van Celebes vindt men slechts 20 vlekjes, bij de Javanen 32—35. Men zou ook nog kunnen zeggen, dat de grondkleur der voorvleugels iets donkerder is. Andere verschilpunten vind ik niet; ook is de plaatsing der witte vlekjes volkomen dezelfde. *Impariguttella*

Zeller is dus stellig geene andere soort dan *Brucea*. Zeller maakt van laatstgenoemde geen gewag; dit wordt waarschijnlijk hierdoor veroorzaakt, dat Moore deze ontwijfelbare Tineine onder de *Lithosina* had geplaatst en zij dus aan Zeller's aandacht is ontsnapt. Het genus is na verwant aan *Hyponomeuta*. Bij den ♂ zijn de achtertarsen veel korter en vooral veel dunner dan die der andere pooten, de achterschenen lang en zijdeachtig wit behaard, ongespoord, terwijl de vrouwelijke achterpooten grauw gekleurd en regelmatig gevormd zijn. Achtervleugels aan den wortel iets dunner beschubd, doch niet met zulk een scherp begrensd doorschijnend plekje als bij *Hyponomeuta*. Verder hebben zij 8 ongesteelde aderen, de voorvleugels bezitten er 12 en eene aanhangsel. Ader 2 ontspringt verder naar achteren dan bij *Hyponomeuta*. Geene bijoogen.

De genera *Scintilla* en *Syblis* Guenée, die hij in zijne boven aangehaalde zoogenaamde « *Etude sur les Yponomeutides* » (men kan moeielijk iets oppervlakkigers bedenken) vormt, zijn synoniem met *Atteva* Moore.

Alloe.

Genus TORTRICOMORPHA Felder.

(*Sitz. Berichte der Wiener Akad.*) XLIII. 1 p. 43 (1861).

In deel XXI (1877—78) van het *Tijdschrift voor Entomologie* heb ik eene Tineine onder den specifieke naam *Transversella* beschreven, die ik tot het genus *Cryptophasa* bracht. Later is mij gebleken, dat zij in het genus *Tortricomorpha* Felder moet worden geplaatst, dat echter een echt Tineinen-genus is, en niet tot de *Chelonariae* of *Noctuina* behoort, zooals Felder achtereenvolgens meende. Wellicht verschilt het ook niet genoegzaam van *Cryptophasa* Zeller, doch dit moet ik voorloopig in het midden laten.

Felder beeldt in de «*Novara*» vier soorten van dit genus af, op plaat 108. Daarvan heeft *Atrosignata* fig. 3 een plomperen bouw en spitsere voorvleugels dan de anderen (*Albofascia* fig. 2, *Flaviceps* fig. 4 en *Costipuncta* fig. 5. Zijne *Affinis* (*Sitz. Berichte*)

beeldt hij niet af en laat ik dus liever buiten beschouwing. Mijne *Transversella* benevens nog twee andere nieuwe soorten, die de heer Piepers op Celebes vond, hebben den slankeren bouw en de breedere voorvleugels van de drie laatstgenoemde Felder'sche soorten der Novara-reis.

12. **Transversella** Snellen (*Cryptophasa*), *Tijds. v. Ent.* XXI (1877—78) p. 136, pl. 7, fig. 12—16.

Een gave man, tusschen den type en de varieteit *a* (l. c.) in staande. De voorvleugels zijn okergeel, aan den binnenrandswortel grijsachtig en even voorbij de helft met eene schuine, potloodkleurige, franjewaarts vervloeiend breed leemkleurig beschaduwde dwarsstreep geteekend.

Balangnipa.

13. **Bilineella** nov. spec. — Pl. 2, fig. 16, 17.

Vier gave exemplaren (3 mannen, 1 wijfje) van 21—23 mm. vlucht.

Wat de generieke kenmerken betreft zeer na aan de voorgaande soort verwant, alleen zijn de palpen een weinig langer, de sprieten (fig. 17) iets korter behaard en de achterschenen hebben geene dikke beharing. Het overige is geheel eveneens, ook de nervuur.

Wortel en binnenzijde der palpen, benevens het aangezicht onderaan, leemgeel, de buitenzijde met het overige van den kop, de sprieten, thorax en voorvleugels leemkleurig grauwbrown, de laatsten met twee, iets schuine, okergele dwarslijnen geteekend, waarvan de tweede, meer rechtstandige, zeer nabij den achterrand staande en iets boven den binnenrandshoek uitlopende, bovenaan kort gevorkt is. Tusschen deze tweede lijn en de zeer fijne gele franjelijijn is de vleugelgrond donker grijsbruin en langs de franjelijijn met zwarte stippen geteekend. De achtervleugels, de geheele franje en de bovenzijde des achterlijfs vrij donker grijs.

Onderzijde der vleugels iets lichter en meer bruinachtig dan de

bovenzijde der achtervleugels, het voorste paar langs den voorrand en aan de punt, zoomede borst, buik en pooten zeer bleek, grijsachtig okergeel; de staartspits iets bruinachtig, vooral bij het wijfje. De twee gele dwarsstrepen van de bovenzijde der voorvleugels schijnen flauw door.

Makassar, Bonthain.

14. **Niveiciliella** nov. spec. — Pl. 2, fig. 18.

Een gaaf mannetje van 18 mm. vlucht.

Eveneens niet generiek van de beide voorgaande soorten te scheiden, want ofschoon de voorvleugels zichtbaar breeder en korter zijn dan bij deze en de achtervleugels iets kleiner, bestaat er overigens in bouw en nervuur geen verschil; de palpen zijn als bij *Transversella*, de sprieten gelijk die van *Bilineella*. Achterschenen met dikke beharing.

Wortel en binnenzijde der palpen, benevens het aangezicht onderaan geelachtig grijswit, hunne buitenzijde, het overige van den kop, de sprieten, thorax en voorvleugels bruingrijs, naar het muisgrauwe trekkende. De snede van den voorrand is onzuiver wit; een kort, schuin voorrandsstreepje zeer nabij de vleugelpunt. De geheele franje onder de grijze vleugelpunt helderwit, behalve in den staarthoek, waar de franje weder de kleur van den vleugelgrond heeft.

Achtervleugels donkergrijs, tegen den binnenrand bleeker, diens franje vuilwit; de achterrandsfranje, van de vleugelpunt uitgaande eerst donkergrijs, dan witgrijs, aanvankelijk aan de spits, verder naar den binnenrandshoek bijna geheel. Achterlijf donkergrijs.

Onderzijde der vleugels donkergrijs, tegen den achterrand het donkerst doch ongeteekend; de binnenrand der voorvleugels wit, in de donkere grondkleur vervloeiende. Franje als boven. Pooten, borst en buik onzuiver, bruinachtig geelwit; de staartspits loodkleurig grijs. Buitenzijde der pooten grijs bestoven, de dikke beharing der achterschenen vrij zuiver wit.

Makassar.

Genus CERATOPHORA v. Hein.

15. **Tricolor** Feld. en Rog. (*Ypsolophus*?), *Novara* II, 2, pl. 139, fig. 18. — Pl. 3, fig. 9, 10, 11.

Felder en Rogenhofer maakten deze soort bekend naar een palpenloos ♀ van Batavia; toevallig mist ook het door Mr. Piepers op Celebes gevonden ♀ die deelen, doch in 1880 ontving ik van hem een zeer gaven Javaanschen ♂, welke mij in staat stelt, het genus nader te bepalen. *Tricolor* is volstrekt geen *Ypsolophus*, want de palpen (zie fig. 10) zijn sikkelvormig, lid 2 is sterk gebogen, plat, een weinig smaller dan de oogen, aan de voorzijde niet gegleuofd maar toch niet scherpkantig, eer iets ruw, overigens ruim een derde langer dan de kop. Lid 3 is een derde korter dan lid 2, iets smaller, gebogen, plat, spits, aan de voorzijde ook iets ruw, meer nog aan de achterzijde, herinnerende aan de palpen van *Psoricoptera*. Verder ziet men bovenaan lid 2, achter de basis van lid 3, een dun, lang, rechtopstaand pluimpje dat, evenals de geheele palpen, zwart is. Bijpalpen ontbreken. Zuiger opgerold. Bijooogen aanwezig. Kop glad beschubd, op den schedel iets dik. Sprietwortel omgekeerd kegelvormig, de schaft dun, gekerfd, ook bij het ♀, overigens bij den ♂ aan de binnenzijde kort en fijn behaard (zie fig. 11). Voorvleugels met 12 aderen, zonder aanhangcel, ader 2 en 3 gesteeld en gebogen uit den staarhoek, 4, 5, 6 uit den rechtstandigen achterrand der middencel in dien des vleugels; 7—8 (lang gesteeld) omvatten de vleugelpunt, 9—11 komen even ver van elkander uit den iets buitenwaarts gebogen voorrand der middencel. Middencel der achtervleugels iets breeder en korter dan die der voorvleugels, gesloten en hunne dwarsader even steil als de andere, ader 5 uit haar midden, 3—4 evenals 6—7 uit één punt, 2 uit drie vierden van haren binnenrand. Pooten lang, stevig, gewoon en lang gespoord, de binnensporen langer dan de buitenste; achterschenen bij beide sexen op den rug iets dik, kort en grof behaard.

Het dier is dus verwant aan de genera *Epicortylis* en *Malaco-*

trichia van Zeller, doch onderscheidt zich van beiden door langer eind- en korter middenlid der palpen, de scherpere voorvleugelpunt en nog andere verschilpunten. Veel nader is de verwantschap met *Ceratophora* v. Hein., afd. B mihi, zoodat eene plaatsing in dit genus niet gedwongen gaat.

Het Celebaansche voorwerp verschilt van den hier afgebeelden Javaan en van Felder's ♀, door bruin achterlijf en roetzwart puntderde der ook overigens vurig oranjegele achtervleugels, terwijl het achterlijf, bij den ♂, ook bij het Feldersche, eveneens van Java afkomstige stuk, op den rug meer bruinachtig okergeel is. De pooten zijn zwart, de achterschenen op den rug bleek okergeel.

In de «Novara» is de afbeelding niet zorgvuldig gemaakt, o. a. is de vorm der achtervleugels geheel verkeerd. Ik heb dus mijn geachten viend Brants verzocht eene nieuwe te vervaardigen.

Bonthain.

Genus YPSOLOPHUS Fabr.

16. *Bisignellus* nov. spec. — Pl. 3, fig. 12 en 13.

Een volkomen gaaf ♀ van 20 mm. vlucht.

Ader 2 en 3 der spitsgepunte voorvleugels zijn gesteeld, 6 en 7 der achtervleugels ongesteeld en de baard van lid 2 der palpen spits, zoodat ik deze soort in het genus *Ipsolophus* en niet in *Nothris* plaats. Zij onderscheidt zich daarin van de bekende Europeesche soorten zeer duidelijk door de twee zwarte vlekken aan den voorrand der geelachtig grauwe voorvleugels en ook door hetzelfde van den Afrikaanschen *Furvellus* Zeller. Van de Amerikaanse soorten zijn de beschrijvingen niet allen voor mij toegankelijk, doch voor zoover ik die kan raadplegen, merk ik geene bijzondere overeenkomst tusschen haar en *Bisignellus* op.

Sprieten draadvormig, geelbruin, fijn zwart geringd. Palpen (zie fig. 13) zeer groot, lid 2 wel twee en een halfmaal zoo lang als de kop, buitenwaarts zwartbruin met geelgrijzen bovenrand en binnenzijde.

Het spits priemvormig gebogen eindlid is nog iets langer dan lid 2, fijn, vuilwit met zwarte spits. Kop geelgrijs, glad beschubd. Thorax en voorvleugels vuil geelgrijs, de laatsten voorbij den wortel iets bruinachtig met enkele zwarte schubben; tegen den voorrand bleeker, op zijne snede iets roodachtig okergeel en aldaar even voor het midden met eene driekante, op drie vierden met eene kleinere, binnenwaarts afgeronde zwartbruine vlek geteekend. Franje, ook die van den voorrand, leemgeel, aan den binnenrandshoek donkergrijs. Op de franjelijijn staan eenige fijne zwarte stippen, eene grootere aan de vleugelpunt, en aan het eind van den binnenrand ziet men een flauw, zwartgrijs vlekje.

Achternvleugels zeer donker grijs, de wortelhelft van den voorrand glanzig wit, de franje iets lichter grijs. Achterlijf als de achternvleugels gekleurd met geelgrijze staartpluim.

Onderzijde der vleugels, borst, buik en pooten muiskrauw, de franje der voorvleugels iets bruinachtig en de wortelhelft van hunnen binnenrand aan deze zijde wit. De rug, de binnenzijde en de beharing der achterschenen bleek okergeel, de buitenzijde zeer donkergrijs.

Bonthain.

Genus ADELOMORPHA nov. gen.

Bij eene oppervlakkige beschouwing der soort, die ik in dit nieuwe genus plaats, zou men meenen dat zij tot *Lecithocera* Zeller behoort en zoo was dan ook inderdaad mijne aanvankelijke meening. Een nader onderzoek echter bracht zoovele en zoo belangrijke punten van verschil aan het licht, dat mij de vorming van een nieuw genus, bij de onmogelijkheid om het dier in een der reeds bestaande te huisvesten, alleszins gewettigd voorkomt.

De vorm der voorvleugels herinnert met de lange sprieten en sikkelvormige palpen wel is waar aan het genus *Lecithocera* doch de franje der achternvleugels is veel korter en heeft nauwelijks een vijfde der vleugelbreedte; die vleugels hebben ook eene geheel andere gedaante. Zij zijn breeder, onder de punt vrij duidelijk

uitgesneden en bijna zooals bij het genus *Nothris* gevormd. Verder zijn de palpen langer, dunner en spits, meer zooals bij de genera *Harpella*, *Dasycera* en *Lampros*, terwijl de sprieten tegen het midden eene aanduiding van verdikking bezitten. In de voorvleugels vindt men slechts 11 aderen, daar ader 9 ontbreekt; ader 2—4 zijn gesteeld en haar eenigszins gebogen stam komt met ader 5 uit den binnenrandshoek der middencel; ader 6 ontspringt even onder de spits der middencel, ver van 5; aan den achterrands naderen beiden elkander; ader 7 en 8 zijn mede gesteeld en loopen in den voorrand uit, 10 en 11 komen uit dien der middencel en loopen zeer schuin. In de achtervleugels ontspringt ader 2 uit de helft van den binnenrand der middencel, 3 en 4 uit haren staartheek, de ongebogene ader 5 uit het midden der fijne dwarsader, 6 en 7 uit één punt aan hare spits, 8 komt uit den vleugelwortel en loopt bij drie vierden des voorrands uit. Vleugelhaakje duidelijk. Verder is de zuiger klein; bijpalpen en bijoogen ontbreken; de kleine, halfronde, iets platte kop is glad beschud, evenzoo de thorax. Pooten lang, stevig, gewoon gevormd en gespoord, met kort, dik en vrij grof behaarde achterschenen; lid 1 der achtertarsen is op den rug mede kort en grof behaard. Alles, ook de aanleg en kleur der bonte teekening, toont dus aan, dat de ware verwantschap bij de bovengenoemde drie genera moet worden gezocht. *Cyme? orbicularis* Felder en Rogenhofer, *Novara* II, 2, pl. 140, fig. 27 ♀ schijnt eene verwante soort, doch kan ook wel eene *Lithosine* zijn.

17. *Ritsemae* nov. spec. — Pl. 3, fig. 1—3 (♀).

Vier exemplaren van 24—26 mm. vlucht, zijnde 3 wijfjes en één man. De voorwerpen zijn frisch, twee bijna geheel gaaf.

Sprieten (fig. 3) bij ♂ en ♀ een klein weinig langer dan de voorvleugels, uit een 90tal leedjes bestaande, hunne kleinere punthelft (ruim 40 leedjes) sneeuwwit, de tegen den wortel dunnere onderhelft pekbruin, het lange, omgekeerd kegelvormige wortellid geelbruin. Zij zijn bij het ♀ naakt, bij den ♂ kort bewimperd. Palpen vier

malen zoo lang als de kop, dun, plat, glad beschubd; lid 2 en 3 even lang, het eerste ongegleufd, oranjegeel, het laatste zeer fijn en spits, donkerbruin. Kop glanzig, paarsachtig zwart, de onderhelft van het aangezicht geelwit, de zuiger oranjegeel. Thorax bijna staalblauw, twee vlekjes aan den wortel der schouderdeksels, en een aan het eind van den rug bleekgeel. Bovenzijde der vleugels dof roetzwart; op de voorvleugels eene stip aan den voorrandswortel, een sterk gebogen (bij één exemplaar in het midden afgebroken) dwarsband van een vijfde des voorrands tot nabij den binnenrandswortel, en eenige van even voor het middenpunt des vleugels naar de randen uitstralende, spitse langsstrepen goudgeel. Van deze stralen zijn de onderste en bovenste kort, breed, bijna wigvormig, de middenste (door cel 5) lang, mesvormig en aan den wortel breeder dan de daartusschen liggende fijne en ook iets donkerder lijnen. Twee met den gebogen dwarsband bij den wortel parallele, afgebroken strepen voor en voorbij hem, twee langstralen bij den voor- en binnenrand tusschen de gele en eene zich bij haar aansluitende, afgebroken streep langs den achterrandsrand zijn blinkend paarszilver; de franje is donkerbruin.

Op de achtervleugels zijn de wortel, eene half ovale vlek in den staarhoek, de binnenrand (smal) en eene onregelmatig C-vormige teekening in het midden goudgeel, de franje in het midden okergeel, aan vleugelpunt en staarhoek eenkleurig met den vleugel, de achterrandsrand tusschen de aderen 2—6 met eene aan beide uiteinden verbrede blinkend paarszilveren streep ge- teekend. Achterlijf roetzwart met staalblauwen gloed, de achterranden der ringen, de zijden en de stompe staartspits goudgeel.

Onderzijde bijna gelijk aan de bovenzijde, doch de gele teekeningen breeder, iets donkerder en meer gelijkmatig gekleurd, de paarse langstralen der voorvleugels ontbrekende, maar de achterrand vrij gelijkmatig paars. Buik en pooten goudgeel, de laatsten zwart geteekend. Borst potloodkleurig.

Bij twee voorwerpen hebben de voorvleugels een duidelijk geel middenpunt op de bovenzijde.

Deze soort is benoemd naar den heer C. Ritsema Cz., Conser-

vator van het insecten-kabinet des Leidschen Museums, aan wiens voorkomendheid en welwillendheid ik bij deze eene dankbare hulde breng.

Bonthain.

Genus BLASTOBASIS Zell.

18. *Concretella* nov. spec. — Pl. 3, fig. 4—6.

Een gaaf mannetje van 10 mm. vlucht.

Ofschoon meer gedrongen van bouw en stompveugeliger dan *Blastobasis Phycidella* Zeller, waarvan eenige exemplaren voor mij staan, die ik aan de welwillendheid van den auteur te danken heb, stemt deze vlinder, wat de generieke kenmerken aangaat, genoeg met de genoemde soort overeen, om in hetzelfde genus te worden toegelaten.

Sprieten draadvormig, iets langer dan bij *Phycidella* (daar hunne lengte vier vijfden van die der voorvleugels bedraagt), lichtgrijs, de schaft uit kleine, driekante leden bestaande en dus fijn gekerfd schijnende. De wortel is vrij groot en heeft een tandje aan de achterzijde. Een zuiger zie ik niet, doch deze kan afgestooten zijn, daar de vlinder niet gelukkig gestoken is. Kop groot, horizontaal platgedrukt, glad beschud; het aangezicht zeer breed, veel breeder dan de oogen; geene bijoogen. Palpen anderhalfmaal zoo lang als de kop, gebogen, lid 2 naar boven verdikt, 3 zoo lang als 2 en even breed als dit bovenaan, verder plat, langwerpig, ongeveer duinvormig. Het aangezicht en de binnenzijde der palpen zijn wit, hunne buitenzijde alsmede de schedel, de kop, de thorax en de bovenzijde der voorvleugels met franje witgrijs met fijne lichtbruine stippen. Beschubbing der voorvleugels vrij grof en iets ruw; zij zijn naar achteren niet verbreed, smal, stomp, op de voorrandshelft en tegen den achterrاند met eenige zwarte, op de wortelhelft van de binnerrandshelft met enkele bleekbruine stippen en streepjes geteekend. Achterlijf en achtervleugels lichtgrijs, het eerste met grijswitte staartpluim, de laatsten in het midden helderder en hunne meer geelachtige franje, vooral tegen de vleugelpunt, met grijswitte spitsen.

Onderzijde der voorvleugels ongeteekend, donkergrijs, met bruin-gelen gloed, de achtervleugels met franje als boven, de voor- en achterrandsfranje der voorvleugels grijswit; de buik en de korte, dikke, gewoon gevormde, lang gespoorde pooten lichtgrijs. Achterschenen met vrij lange en dikke, grove beharing. Ader 7 en 8 der voorvleugels zijn zeer kort gesteeld en loopen in den voorrand uit bij de vleugelpunt; 2, 3 en 4 zijn zeer kort; geene aanhangcel. In de achtervleugels komt ader 2 uit drie vierden van den op die plaats iets gebroken binnenrand der middencel, 3 uit haren staarthoek, 4 ontspringt daar boven, 5 en 6 zijn gesteeld, 7 komt uit de spits der schuin loopende dwarsader. Bij *Phycidella* komen ader 3 en 4 uit één punt, 5 ontbreekt; 6 en 7 ontspringen afzonderlijk.

Makassar.

Genus BATRACHEDRA Steph.

19. *Dimidiella* nov. spec. — Pl. 3, fig. 7—8.

Een gaaf mannetje van 12 mm. vlucht.

Palpen iets langer dan bij *Praeangusta* en *Piniariella*; de sprieten een weinig korter dan bij eerstgenoemde soort, dus ongeveer zoo lang als bij de tweede, hun wortellid lang, naar boven nauwelijks breeder. Van beide soorten wijkt *Dimidiella* af door aan den wortel breedere, naar achteren zeer versmalde en puntige voorvleugels.

Sprieten donkerbruin; thorax, kop en palpen bruinachtig leemgeel, het eindlid der laatsten met een onafgebroken zwarten ring onder de spits en een onvolkomen boven den wortel. Voorvleugels vuil leemgeel, met donkergrijze, grofbeschubde voorrandshelft en deze aan haren onderrand met twee zwarte langsstreepjes geteekend, boven den binnenrandshoek met een zwarten tand. Achtervleugels en geheele franje licht geelachtig grijs.

Achterlijf, onderzijde en pooten donker geelgrijs, de wortel van den rug, de bovenzijde der staartpluim en eene lange, dikke beharing op den rug der achterschenen donker okergeel; de tarsen-leden met grijswitte randen.

Saleyser.

Behalve deze 19 soorten van *Tineina* zijn door den heer Piepers nog 10 andere, allen nieuwe, op Celebes gevonden, doch niet in voldoende goede exemplaren, namelijk 1 *Simaethis*, 1 *Blabophanes*, 1 *Ipsolophus* (zeer smalvleugelig), 2 *Lecithocera*, 1 *Euteles* en 3 van *Gelechia* of daaraan zeer na verwant.

VII. PTEROPHORINA.

Elf soorten van vlinders, tot deze familie behoorende, werden verzameld; daarvan behoort eene tot *Platyptilus*, eene tot *Oxyptilus*, 4 tot *Pterophorus* en 5 tot *Aciptilus*. Zij zijn waarschijnlijk allen nieuw, doch niet door goede exemplaren vertegenwoordigd. Ik kan dus alleen zeggen, dat zij allen van kleine gestalte zijn, behalve de *Oxyptilus*, die ook het best is geconserveerd en de grootte heeft van *Tristis* Zeller, dus toch nog tot de kleine soorten van het genus behoort. Overigens behoort zij tot de verwantschap van *Distans*, wat de kleur aangaat en de plaatsing van het schubbenbosje der derde achtervleugelveder.

NADERE AANTEKENINGEN

OMTRENT DE

LEPIDOPTERA VAN CELEBES.

Tijdschr. v. Ent. XXI (1877—1878).

- p. 6, n°. 10. De Celebaansche exemplaren van *Danais Juventa* Cramer behooren tot *Ishma* Butler, die stellig slechts eene varieteit is, daar zij zich van de typische *Juventa* alleen door iets puntiger voorvleugels en meer beperkte lichte teekening onderscheidt.
- » 11 » 40. De naam is *Thyonneus* (niet *Thyoncus*) Cram. De door Cramer afgebeelde voorwerpen waren van Amboina, die van Celebes zijn donkerder, zwaarder geteekend en grooter, terwijl een Javaansch voorwerp door Mr. Piepers overgezonden, weder kleiner en lichter is dan Cramer's afbeelding.
- » 13 » 59. Is niet *Euripus Halitherses* L., maar *Robustus* Wallace. Hoewel de meeste op Celebes voorkomende Rhopalocera zich van exemplaren der meer westelijke eilanden onderscheiden door meerdere grootte en eenig kleurverschil, zoo zijn echter de door Wallace opgegeven verschilpunten zeer constant, gelijk mij bij later onderzoek is gebleken, en moet ik dus hier specifiek verschil aannemen.
- » 14 » 60. Toen ik de opgave der Rhopalocera van Celebes schreef, kende ik van *Apatura Parisatis* alleen den man. Sedert zond de heer Piepers het wijfje van Java en vond

ik op het Leidsch Museum ook een wijfje van Celebes. Bij vergelijking van beiden werd het mij duidelijk, dat die *Apatura* van Celebes niet is *Parisatis* Westw., maar *Macar* Wallace, welke ik voor eene goede soort moet houden. Aan de lichtgekleurde wijfjes zijn de verschilpunten beter te zien dan aan de zoo donkere mannen. Vergelijk Wallace, *Trans. Ent. Soc. of London*, 1869, p. 349.

p.15, n°. 71—3. Lees *Allotinus*, niet *Allatinus* zooals daar door eene drukfout staat.

» 41 » 174. Ik merkte hier op, dat mijne determinatie van *Pamphila Marnas* niet geheel zeker was. Later in aantal van Java ontvangen gave exemplaren derzelfde soort hebben mij doen zien, dat zij is: *Sunias* Felder, *Sitz. Ber. der Wiener Akademie* XL, p. 462, n°. 54 (1860).

Tijdschr. v. Ent. XXII (1878—1879).

p.62. Hier staat dat *Castniina* niet door den heer Piepers op Celebes zijn gevonden, terwijl op p. 67 drie soorten als tot die familie behoorende worden opgegeven, wat in tegenspraak met de eerste bewering is. Dit komt doordat op laatstgenoemde plaats eene noot is weggelaten, waarin ik opmerkte, dat Walker in zijnen door mij gevolgd Catalogus de genera *Damias* (*Cleosiris* Boisd.), *Agonis* Feld. en *Eusemia* Dalm. wel tot de *Castniina* rekent, maar dat zij er eigenlijk niets mede te maken hebben.

» 72, n°. 28. *Nyetemera Latistriga* Walker. — De heer Butler merkt op (*Trans. Ent. Soc. of London* 1880, p. 56), dat de door mij afgebeelde soort niet de *Latistriga* van Walker is. Naar diens beschrijving hielden Dr. Snellen van Vollenhoven en ik het er wel voor, doch daar de heer Butler Walker's origineelen voor zich had, kon hij dit beter beslissen. Dit is weder eene der

vele voorbeelden van het onvoldoende van Walker's beschrijvingen en hoe gevaarlijk het is, van hem eenige notitie te nemen. Sedert heeft de heer Butler de ware *Latistriga* Walker afgebeeld en beschreven in de *Illustrations of Typical Specimens* etc. V, p. 44, pl. 88, f. 1, en blijkt het dat die soort is de *Inconstans* Snell. van Voll. (Bijdrage tot de kennis van *Leptosoma* p. 8). Daar ik geen gezag aan Walker's geschrijf mag toekennen, citeer ik *Latistriga* Butler als een synoniem van *Inconstans*.

- p. 72, n°. 29. *Nyctemera Inconstans*. — Als varieteit citeerde ik *Lept. Consobrina* Hopffer. Eene nadere vergelijking heeft mij echter doen zien, dat de verschilpunten te belangrijk zijn, om hier eene varieteit aan te nemen. Bij *Inconstans* S. v. V. (*Latistriga* Butler), hebben de voorvleugels eene stomprechthoekige punt en steilen achterrand, terwijl de witte dwarsband schuin loopt en het achterlijf ongeteekend is. *Consobrina* onderscheidt zich door verlengde punt en schuinen achterrandsrand der voorvleugels, wier dwarsband bijna rechtstandig, een zweem gebogen is, terwijl het achterlijf op den rug grijze dwarsstrepen, op den buik twee rijen stippen heeft.
- » 77 » 34. *Aganais Memblaria* Cr.? — Is *Inconspicua* Butler, *Trans. Ent. Soc. of London* 1875, p. 328.
- » 79 » 40. *Aganais Albifera* Feld. — Hierbij behoort als een synoniem: *Lacteata* Butler, *Illustr.* V, p. 43, pl. 87, f. 9 (1881).
- » 89 » 51. *Hypocrita Flavicollis* Snell. — De heer Butler vermoedt (*Trans. Ent. Soc. of London* 1880, p. 56), dat deze vlinder tot de Chalcosiden kon behooren. De voorvleugels hebben echter slechts ééne binnenrandsader en de achtervleugels twee. Dit past niet op *Chalcosia*, welk genus tot de Zygaenina behoort en waar twee binnenrandsaderen in de voor- en drie in de achtervleugels voorkomen.

- p. 96, n°. 59. *Earias Anthophilana* Snell. — Als een synoniem behoort hierbij: *Earias Tristrigosa* Butler, *Proc. Zool. Soc.* 1881, p. 614.
- » 102 » (7) 4. *Amerila Piepersii* Snell. — Is *Ph. Arthus-Bertrand* (!) Guérin, *Voyage de la Coquille*, Ins. pl. 19, f. 5, en moet dus zoo heeten.
- » 105 » 76. *Leucoma Impressa* Snell. — Als synoniem behoort hierbij: *Caviria Cygna* Moore, *Proc. Zool. Soc.* 1877, p. 604.
- » 106 » 79. *Euproctis Incomta* Snell. — Is de man van *Euproctis Flavata* Cram., zooals door kweeking uit de rups werd bewezen.
- » 113. Hier wordt in de aanteekening over het genus *Oiketictus* verwezen naar pl. 9, fig. 6a, die niet is overgebracht op de plaat.
- » 114 » 89. *Oiketictus Variegatus* Snell. — Is: *Cramerii* Westwood, *Proc. Zool. Soc. of London* 1854, p. 236, pl. 37, f. 4, en de oudste naam vóór deze soort volgens eene aanteekening van Heylaerts, *Bulletin des Séances de la Société Ent. Belge* XXIII, p. 30, die ik juist heb bevonden. De door Westwood afgebeelde zak is echter niet de ware, maar wel behoort die van zijne *Lewinii* (l. c.) bij *Cramerii*.

Tijds. v. Ent. XXIII (1879—1880).

- p. 41, n°. 2. *Leucania Yu* Guen. — Hierbij behooren als synoniemen: *Leucania Costalis* Moore, *Proc. Zool. Soc. of London* 1877, p. 603, pl. 59, f. 11, en *Leuc. Nareda* Felder, *Novara-Reise* II, 2, pl. 109 f. 9.
- » 43 » 7. Staat: *Incana*, lees: *Incana*.
- » 45 » 11. *Prodenia Littoralis* Boisd.
- » 12. » *Testaceoïdes* Guen.

Zijn de beide sexen van ééne soort. Zie Snellen, *Tijds. v. Ent.* XXV (1882), p. 50. Zij moet *Littoralis* Boisduval heeten.

- p. 60. Genus *Xanthoptera*. — Hier staat, regel 17 van boven: achtertarsen, lees: achterdijen.
- » 63, n°. 32. *Thalpochares Pudica* Snell. — Hierbij behoort als een synoniem: *Mestleta Acontioides* Moore, *New Indian Lepidoptera* II, p. 179, pl. V, fig. 15 (1882).
- » 85 » 71. Staat: *Ligella*, lees: *Ligilla*.
- » 86 » 74. *Anophia Olivescens* Guenée. — Een nader onderzoek en de ontvangst van een vijftal exemplaren derzelfde soort heeft mij doen zien, dat het bedoelde beschadigde wijfje tot *Anophia Leucomelas* Clerck behoort. Het is echter eene varieteit, die van Hübner's Fig. 792, 793, en van Millière's afbeeldingen, *Icones* 6e Livr. pl. 2, f. 6 verschilt door licht schorsbruine voorvleugels. De vermelde Javaansche voorwerpen vormen overgangen op den type.
- » 89. Genus *Ariola* Walker. — Vroeger (*Tijds. v. Ent.* XII, p. 96) vermeldde ik nog een ander genus *Ariola* Felder en Rogenhofer, tot de Lithosina behoorende. Bij nader inzien komt het mij ongepast voor, denzelfden generieken naam in de natuurlijke historie tweemaal te gebruiken. Voor het onderhavige Noctuiden-genus zou dus een andere moeten worden gekozen, maar bij den tegenwoordigen toestand van de systematiek der Noctuiden, vind ik het beter dit nog na te laten en *Ariola Bryophilina* Felder en Rog. benevens mijne *Corticea* voorloopig in het genus *Lophoptera* Guen. te huisvesten.
- » 95 » 93. *Nyetipao Nyetaculis* Snell. — Sedert ik deze soort beschreef, heb ik ook den man leeren kennen. Deze is gebouwd als *Patula Macrops* L. mas en dus moet *Nyetaculis* naar laatstgenoemd genus worden verplaatst.
- » 100 » 106. *Navia Lageos* Guen. — Is niet deze soort, maar *Navia Onelia* Guen., l. c. n°. 1679.
- » 214 » 18. *Botys Defloralis* Snell. — Regel 14 van boven staat: « tint », lees: rand.

Tijds. v. Ent. XXIV (1880—1881).

p. 79, n°. 15. Hier zeg ik dat het mij onbekend is, waarom Herrich-Schäffer Jardine's naam *Eumelea* niet aanneemt, terwijl hij voor het Geometrinen-genus, waartoe *Aureliata* Guen. behoort, een nieuwen vormt. Dit komt, omdat Hübner in zijne *Zuträge* dien generieken naam reeds bezigt voor eene Pyralide en wel voor *Venustalis* Cramer IV, 161, pl. 371, f. I (*Testula* Hübn., *Zutr.* f. 817, 818; — ? *Divulsalis* Zeller, *Microptera caffraria* p. 47), die door Lederer in zijn klassiek werk over de Pyraliden niet wordt vermeld.

Tijds. v. Ent. XXV (1881—1882).

p. 206, n°. 9. *Eretria Obsistalis* Snellen. — Is *Sceliodes Mucidalis* Guen., *Delt. et Pyr.* p. 400, en ook *Margaritia Cordalis* Doubleday, in Dieffenbach, *Travels in New-Zealand* II, p. 288. De laatste specifieke naam is de oudste, doch voor deze soort moest een nieuw genus worden gevormd, daar zij niet de kenmerken bezit van *Sceliodes*, zoodat mijn *Eretria* blijft bestaan.

Tijds. v. Ent. XXVII (1883—1884).

p. 38, n°. 92. *Diasemia Spilonotalis* Snellen. — Is *Diasemia Grammalis* Doubleday, in Dieffenbach, *Travels in New-Zealand* II, p. 287. De heer E. Meyrick, bekend door zijne zorgvuldige beschrijvingen van Australische Microlepidoptera, maakte mij opmerkzaam op de prioriteit van Doubleday's namen bij deze en bij de voorgaande soort en had tevens de goedheid, mij van beiden een Nieuw-Zeelandsch exemplaar te zenden, dat niet van de Celebaansche verschilt.

Eindelijk moeten nog de volgende soorten, door den heer Piepers op Celebes verzameld, worden vermeld. De eerste en derde heb

ik eerst later kunnen determineeren, de tweede had ik over het hoofd gezien.

NOCTUINA (zie Tijds. XXIII, p. 41 enz.).

15b. *Amyna Selenampha* Guen., *Noct.* I, p. 406, n°. 378 a.

Een ♂ tot Guenée's varieteit *a* behoorende.

De plaats van het genus is niet bij *Caradrina*, maar bij *Erastria* en *Mesotroste*.

Takalara.

111b. *Ophiusa Algira* L. Guen., *Noct.* III, p. 270, n°. 1705.

Een ♀. De lichte middenband der voorvleugels is witter, de daarop volgende bruine buitenwaarts sterker getand dan bij Europeesche exemplaren. Ook ziet men eene vrij duidelijke golflijn.

Balangnipa.

GEOMETRINA (zie Tijds. XXIV, p. 64 enz.).

7b. *Boarmia Crepuscularia* L.

Twee mannen.

De slechte toestand der exemplaren deed mij in mijne determinatie aarzelen. Later ontving ik betere voorwerpen door den heer Piepers van Java, en leerde deze soort ook uit Noord-Amerika (New-York, Putman Cramer) kennen. Zij heeft dus voor eene Geometrine eene zeer groote verbreiding.

Ten slotte geef ik nog een alphabetisch register der nieuw beschreven en besproken, niet alleen faunistisch vermelde soorten.

ALPHABETISCH REGISTER.

- Abietina Boisd., Sphinx. XXII. 64.
 Abjectella Snell., Calamotropha. XXVII. 51.
 Abnegatalis Led., Botys. XXVI. 132.
 Abortivata Guen., Remodes. XXIV. 94.
 Abraxata Snell., Nyctemera. XXII. 73.
 Abyssa Snell., Mesotrosta. XXIII. 56.
 Aceris Lep., Neptis. XXI. 10.
 Acteus Cram., Chaerocampa. XXII. 67.
 Acuminatalis Snell., Nymphicula. XXIII. 246; XXVII. 51.
 Adala Moore, Limacodes. XXII. 121.
 Adamanthius Feld., Papilio. XXI. 39.
 Adelomorpha Snell. (Genus). XXVIII. 31.
 Aerifrons Snell., Lepidomys. XXIII. 51.
 Aeripalpis Snell., Heterogramma. XXIII. 137; XXIV. 68.
 Agamemnou L., Papilio. XXI. 38.
 Agathodes Guen. (Genus). XXVII. 38.
 Agramma Guen., Plusia. XXIII. 71.
 Agrotoides Snell., Amphipyra. XXII. 77.
 Alamis Guen. (Genus). XXIII. 80.
 Albata Hopf., Pieris. XXI. 29.
 Albicaudalis Snell., Polythlipta. XXIII. 221; XXVI. 137.
 Albiciliata Snell., Sesamia. XXIII. 44.
 Albifera Feld., Aganaïs. XXIII. 79; XXVIII. 39.
 Albiguttatus Snell., Limacodes. XXII. 118.
 Albimacalana Snell., Simaethis. XVIII. 77; XXVIII. 19.
 Albipuncta Snell., Anomis. XXIII. 76; XXIV. 66.
 Albofimbrialis Snell., Botys. XXVI. 128.
 Albomacularia Snell., Hyposidra. XXIV. 89.
 Alcippe Cram., Atella. XXI. 12.
 Algra L., Ophiura. XXI. 12; XXVIII. 43.
 Alope Cram., Lacera. XXIII. 108.
 Alphenor Cram., Papilio. XXI. 39.
 Ambidens Feld. en Rog., Achaea. XXIII. 100.
 Amoenella Snell., Diptychophora. XXIII. 247; XXVII. 52.
 Analis Guen., Ophiura. XXIII. 103.
 " Snell., Omiodes. XXIII. 227; XXVII. 37.
 Anastomosalis Guen., Botys. XXVI. 126.
 Ancyra Feld., Cupido. XXI. 19.
 Anisoptera Snell., Stictoptera. XXIII. 88.
 Annulata Feld., Amblypodia. XXI. 28.
 Anthophilana Snell., Earias. XXII. 96; XXVIII. 40.
 Anthracina Snell., Erastria. XXIII. 59.
 Antiqualis Hübn., Hypena. XXIII. 116.
 Apicalis Snell., Leocima. XXIII. 54; XXIV. 65.
 Appendiculata Snell., Chalcosia. XXII. 75.
 Appensalis Snell., Entephria. XXVII. 41.
 Arabescalis Snell., Capnodes. XXIII. 111.
 Aratus Cram., Cupido. XXI. 19.
 Arete Cram., Debis. XXI. 8.
 Arga Moore, Dasychira. XXII. 111.
 Argenteola Moore, Drepana. XXII. 122.
 Argialis Snell., Hypena. XXIII. 118; XXIV. 67.
 Ariola Feld. en Rog. (Genus). XXVIII. 41.
 Arsinoe Cram., Cynthia. XXI. 13.
 Arthus-Bertrand Guer., Amerila. XXVIII. 40.
 Ascalaphus Boisd., Papilio. XXI. 40.
 Aspersa Snell., Leucania. XXIII. 42; XXIV. 65.
 Astrea Drury, Argina. XXII. 99.
 Atlas L., Attacus. XXII. 122.
 Auragoides Guen., Cosmophila. XXIII. 75.
 Aureliata Guen., Eumelea. XXIV. 79.
 Aventiaria Guen., Timaudra. XXIV. 82.
 Baktalis Snell., Conchylodes. XXIII. 238; XXVII. 44.
 Basalis Snell., Choregia. XXVIII. 18.
 Bheroba Moore, Odonestis. XXII. 124.
 Bifurcalis Snell., Cnaphalocrocis. XXIII. 219; XXIV. 136.
 Bilineella Snell., Tortricomorpha. XXVIII. 27.
 Bimaculalis Snell., Margarosticha. XXIII. 245; XXVII. 50.
 Bimaculata Snell., Herminodes. XXIII. 78.
 Bipartita Snell., Plusia. XXIII. 71; XXIV. 66.
 Bisaltide Cram., Doleschallia. XXI. 14.
 Bisignellus Snell., Ypsolophus. XXVIII. 30.
 Bisinuata Snell., Grammodes. XXIII. 104.
 Bivitalis Guen., Glyphodes. XXVI. 142.
 Blanchardii March., Hestia. XXI. 5.

- Boarmiata Snell., Collix. XXIV. 93.
 Bolina L., Diadema. XXI. 11.
 Bombycina (Familie). XXII. 122.
 Botyodes Guen. (Genus). XXVI. 139.
 Brassolis Westw., Liphya. XXI. 28.
 Brucea Moore, Atteva. XXVIII. 25.
 Brunneus Snell., Alamis. XXIII. 83;
 XXIV. 66.
 Bryophilina Feld. en Rog., Ariola. XXIII.
 89; XXVIII. 41.
 Bubo Hübn., Athyrma. XXIII. 102.
 Bursada Feld. en Rog. (Genus). XXIV. 90.
 Cagaya Feld., Cupido. XXI. 23.
 Calligenioides Snell., Setina. XXII. 87.
 Calligrapha Snell., Schrankia. XXIII.
 122; XXIV. 67.
 Caradrinoides Snell., Sarrothripa. XXII. 94.
 Caranea Cram., Hulodes. XXIII. 98.
 Caricae Fabr., Aganais. XXII. 79.
 Castniina (Familie). XXII. 67; XXVIII. 38.
 Catamita Hubn., Cleosiris. XXII. 67.
 Catenatus Snell., Limacodes. XXII. 121.
 Catocalaria Snell., Eupithecia. XXIV. 92.
 Celebensis Hopf., Aganais. XXII. 79.
 Celebensis Hopf., Argiva. XXIII. 94.
 Celeno Cram., Cupido. XXI. 19.
 Cervinaria Snell., Fascellina. XXIV. 71.
 Chalyboides Guen., Plusiodonta. XXIII. 73.
 Chlorostigma Snell., Limacodes. XXIII. 117.
 Choregia Zell. (Genus). XXVIII. 15.
 Choreutalis Snell., Pseudochoreutes. XXIII.
 202; XXVI. 124.
 Chryseola Snell., Lithosia. XXII. 83.
 Chrysippus L., Danaus. XXI. 6.
 Clavalis Snell., Heterogramma. XXIII.
 136; XXIV. 68.
 Cleis Feld. en Rog., Bursadella. XXVIII. 20.
 Cleona Cram., Danaus. XXI. 5.
 Clupeosoma Snell. (Genus). XXIII. 203.
 Clytia Cram., Oxyodes. XXIII. 93.
 Circinatus Snell., Limacodes. XXII. 119.
 Coenosa Snell., Leucania. XXIII. 42.
 Coerulea Guen., Cocytodes. XXIII. 85.
 Colabalis Feld. en Rog., Hypena. XXIII.
 116.
 Columalis Snell., Phalangiodes. XXIII.
 239; XXVII. 46.
 Comalis Guen., Godara. XXVI. 134.
 Conchylodes Guen. (Genus). XXIII. 236.
 Concretella Snell., Blastobasis. XXVIII. 34.
 Constellata Snell., Xanthoptera. XXIII. 62.
 Convolvuli L., Sphinx. XII. 64.
 Cordalis Doubt., Eretria. XXVIII. 42.
 Cornucopiae Snell., Plusia. XXIII. 72.
 Corticea Snell., Ariola. XXIII. 89;
 XXVIII. 41.
 Corticinella Snell., Setomorpha. XXVIII.
 24.
 Corvina Snell., Phlegetonia. XXIII. 68.
 Corycalis Snell., Conchylodes. XXIII.
 237; XXVII. 44.
 Cossina (Familie). XXII. 125.
 Crameralis Sn., Glyphodes. XXVI. 143.
 Cramerii Westw., Oiketis. XXVIII. 40.
 Creatina Snell., Paidia. XXII. 85.
 Crepuscularia L., Boarmiata. XXVIII. 43.
 Crepuscularis L., Nyctipao. XXIII. 94.
 Crinipes Snell., Selenis. XXIII. 109;
 XXIV. 67.
 Cristatrix Guen., Ingura. XXIII. 70.
 Crocale Cr., Callidryas. XXI. 35.
 Crocopterata Koll., Uropteryx. XXIV. 69.
 Cucullioides Guen., Stictoptera. XXIII. 86.
 Cuneolalis Snell., Parapoyux. XXIII.
 243; XXVII. 48.
 Curvilinea Snell., Sarrothripa. XXII. 93.
 Cymoriza Guen. (Genus). XXIII. 243.
 Cyrillus Hew., Jolaus. XXI. 25.
 Decelia Snell. (Genus). XXIII. 231.
 Decticogaster Snell. (Genus). XXIII. 230.
 Defloralis Snell., Botys. XXIII. 214;
 XXVI. 130; XXVIII. 41.
 Delatrix Guen., Penicillaria. XXIII. 70.
 Dentilinealis Snell., Hymenoptychis.
 XXVII. 40.
 Didyma Snell., Heterogramma. XXIII.
 134; XXIV. 68.
 Diffusa Snell., Xanthoptera. XXIII. 53.
 Dimidiata Snell., Xenares. XXII. 69.
 Dimidiella Snell., Batrachedra. XXVIII. 35.
 Diminutalis Snell., Parapoyux. XXIII.
 242; XXVII. 48.
 Dimorphata Snell., Acidalia. XXIV. 81.
 Diocetas Hew., Deudoryx. XXI. 26.
 Discophora Snell., Euproctis. XXII. 108.
 Diurnalis Guen., Glyphodes. XXVI. 142.
 Divitalis Guen., Stericta. XXVI. 121.
 Drepanulina (Familie). XXII. 123.
 Editrix Guen., Gonitis. XXIII. 77.
 Egens Walk., Snell., Aganais. XXII. 78.
 Elongaria Snell., Macaria. XXIV. 86.
 Endoleuca Guérin, Agonista. XXIII. 92.
 Eogenalis Snell., Paredra. XXVI. 120.
 Eogenaria Snell., Phorodesma. XXIV. 78.
 Eperia Boisd., Pieris. XXI. 29.
 Ephesperis Hübn., Nyctipao. XXIII. 95.
 Erebia Snell., Bletogona. XXI. 7.
 Eretria Snell. (Genus). XXIII. 206; XXVIII.
 42.
 Erilus God., Hypolycaena. XXI. 23.
 Eromenalis Snell., Coenostola. XXIII.
 226; XXVII. 36.
 Erotus Cram., Chaerocampa. XXII. 66.
 Euclidiata Snell., Cidaria. XXIV. 95.
 Eugenia Cram., Aganais. XXII. 78.
 Eumelea Jardine (Genus). XXVIII. 41.
 Eupator Hew., Euploea. XXI. 4.
 Eupitheciata Snell., Remodes. XXIV. 94.
 Eurhyparodes Snell. (Genus). XXIII. 215.
 Exotica Guen., Eriopus. XXIII. 68.
 Extenuata Guen., Leucania. XXIII. 42.

- Extranea Guen., Leucania. XXIII. 41.
 Falcata Feld. en Rog., Hypoetra. XXIII. 101.
 Fastidialis Snell., Rhimphalea. XXIII. 228; XXVII. 38.
 Fatime, Snell. v. Voll., Pieris. XXI. 30.
 Feducia Stoll, Speiredonia. XXIII. 93.
 Feniseocalis Snell., Sitophora. XXIII. 131; XXIV. 68.
 Festiva Donov., Calogramma. XXIII. 46.
 Fidoniaria Snell., Boarmia. XXIV. 75.
 Filalis Guen., Botys. XXVI. 131.
 Flavata Cram., Euproctis. XXVIII. 40.
 Flavicolis Snell., Hypocrita. XXII. 89; XXVIII. 39.
 Flavicostata Snell., Pitane. XXII. 92.
 Flavipennis Snell., Euproctis. XXII. 107.
 Fontinalis Snell., Hypena. XXIII. 119; XXIV. 67.
 Foraminata Guen., Collix. XXIV. 93.
 Fractalus Snell., Nodaria. XXIII. 125; XXIV. 68.
 Fregonalis Snell., Parapoynx. XXIII. 241; XXVII. 48.
 Frugalis Fabr., Remigia. XXIII. 106.
 Fuliginalis Snell., Lampridia. XXIII. 235; XXVII. 43.
 Fulvida Guen., Anomis. XXIII. 75.
 Fulvidorsalis Hübn., Filodes. XXVI. 137; XXVII. 46.
 Fulvobasalis Snell., Cymoriza. XXIII. 244; XXVII. 49.
 Fulvisignalis Snell., Scoparia. XXIII. 204; XXVI. 124.
 Fuscaceus Snell., Oiketicus. XXII. 117.
 Fuscibasalis Snell., Stericta. XXIII. 199; XXVI. 121.
 Fuscicollis Snell., Heterogramma. XXIII. 135; XXIV. 68.
 Fuscicostalis Snell., Asopia. XXIII. 199; XXVI. 122.
 Fuscicostella Snell., Calamotropha. XXIII. 247; XXVII. 52.
 Fuscula Snell., Tagiades. XXI. 42.
 Gannata Guen., Micronia. XXIV. 84.
 Geometrina (Familie). XXIV. 69.
 Geometricalis Led., Lepyrodes. XXVII. 45.
 Gerontesalis Walk., Asopia. XXVI. 123.
 Gibbosalis Guen., Oligostigma. XXVII. 49.
 Gigon Feld., Papilio. XXI. 39.
 Gilvagalis Snell., Pangrapta. XXIII. 112; XXIV. 67.
 Gonialis Snell., Gypititia. XXVI. 139.
 Grammalis Doubd., Diasemia. XXVIII. 42.
 Gratalis Led., Botys. XXVI. 133.
 Griseomaculata Snell., Hypoetra. XXIII. 102.
 Guenei Snell., Ophiura. XXIII. 103; XXIV. 67.
 Gypititia Snell. (Genus). XXVI. 138.
 Haliphron Boisd., Papilio. XXI. 37.
 Hebraica Snell., Hamodes. XXIII. 96.
 Hebraicalis Snell., Parapoynx. XXIII. 240; XXVII. 48.
 Hecabe L., Terias. XXI. 36.
 Hepatizans Guen., Amphigonia. XXIII. 108.
 Hylax Fabr., Cupido. XXI. 16.
 Ida Cram., Precis. XXI. 14.
 Iliissus Feld., Cupido. XXI. 17.
 Impressa Snell., Leucoma. XXII. 104; XXVIII. 40.
 Incana Snell., Leucania. XXIII. 43; XXIV. 65.
 Incisalis Snell., Botys. XXIII. 215; XXVI. 132.
 Incomta Snell., Euproctis. XXII. 106; XXVIII. 40.
 Inconspicua Butl., Aganais. XXVIII. 39.
 Inconspicua Snell., Hypena. XXIII. 118; XXIV. 67.
 Inconstans Snell. v. Voll., Nyctemera. XXII. 72; XXVIII. 39.
 Indica Saund., Phakellura. XXVI. 141.
 Indrasari Snell., Deudoryx. XXI. 26.
 Inductalis Snell., Epizeuxis. XXIII. 130; XXIV. 68.
 Infantularia Guen., Pigia. XXIV. 84.
 Inflexaria Snell., Boarmia. XXIV. 72.
 Infuscatilis Snell., Nymphicula. XXIII. 246; XXVII. 51.
 Insanalis Snell., Tabidia. XXIII. 220; XXVI. 136.
 Inscriptana Snell., Simaethis. XXVIII. 19.
 Interrupta Snell., Phisama. XXII. 101.
 Jaguaralis Guen., Pycnarmon. XXVII. 44.
 Janiaria Guen., Hyposidra. XXIV. 88.
 Japetus Cram., Tagiades. XXI. 42.
 Jocosaatrix Guen., Penicillaria. XXIII. 70.
 Jovialis Feld. en Rog., Glyphodes. XXVI. 141.
 Jucundalis Snell., Hypenodes. XXIII. 121; XXIV. 67.
 Jucundalis Led., Botys. XXVI. 125.
 Julianus Fabr., Pamphila. XXI. 41.
 Juventa Cram., Danais. XXI. 6; XXVIII. 37.
 Kalitura Feld. en Rog., Plusia. XXIII. 73.
 Kandarpa Horsf., Cupido. XXI. 18.
 Lactinea Cram., Aloa. XXII. 101.
 Lages Guen., Naxia. XXIII. 100.
 Lampridia Snell. (Genus). XXIII. 234.
 Latifascialis Snell., Oligostigma. XXVII. 48.
 Latimargus Snell., Cupido. XXI. 19.
 Latisquamalis Snell., Nicaria. XXIII. 230; XXVII. 39.
 Latistriga Snell., Nyctemera. XXII. 72; XXVIII. 38.

- Leda* L., *Cyllo*. XXI. 6.
Lentalis Guen., *Hydrillodes*. XXIII. 127; XXIV. 68.
Leucoglene Feld., *Danaïs*. XXI. 6.
Leucographa Snell., *Heterogramma*. XXII. 49.
Leucomelas Clerck, *Anophia*. XXVIII. 41.
Leucotaenia Snell., *Hypena*. XXIII. 114; XXIV. 67.
Ligilla Guen., *Pericyma*. XXIII. 85; XXVIII. 41.
Lilliputalis Snell., *Metasia*. XXIII. 229; XXVII. 38.
Limacodina (Familie). XXII. 117.
Limba Snell., *Earias*. XXII. 97.
Lineata Westw., *Leucophlebia*. XXII. 64.
Liparidina (Familie). XXII. 104.
Lithosina ("). XXII. 72.
Littoralis Boisd., *Prodenia*. XXIII. 45; XXV. 50; XXVIII. 40.
Loesa Moore, *Limacodes*. XXII. 120.
Lomaspilalis Snell., *Glyphodes*. XXIII. 223; XXVI. 144.
Lorquini Feld., *Arctioneura*. XXII. 99.
Loryma Hew., *Yphtima*. XXI. 8.
Lucasii Boisd., *Chaerocampa*. XXII. 66.
Ludekingii Snell., *Orgyia*. XXII. 104.
Lunata Cram., *Limantria*. XXII. 111.
Lurida Snell., *Lithosia*. XXII. 84.
Lutea Cram., *Hyperthyra*. XXIV. 70.
Lutulenta Snell., *Coenochromia*. XXII. 71.
Lybuites Hew., *Limenitis*. XXI. 10.
Lycanaria Koll., *Agathia*. XXIV. 79.
Lycanoides Feld., *Agonis*. XXII. 68.
Lyncida Cram., *Pieris*. XXI. 29.
Lyucides Hew., *Limenitis*. XXI. 10.

Macar Wall., *Apatura*. XXVIII. 38.
Macrocera Snell., *Macrodes*. XXIII. 90; XXIV. 66.
Macrocera Snell., *Capnodes*. XXIII. 110.
Macromma Snell., *Stictoptera*. XXII. 87; XXIV. 66.
Macroptera Snell., *Galleria*. XXIII. 249; XXVII. 53.
Macrostigma Snell., *Apamea*. XXIII. 46.
Maculifascia Moore, *Spilosoma*. XXII. 100.
Maculatus Snell., *Cossus*. XXII. 125.
Major Feld., *Allotinus*. XXI. 15.
Manlia Cram., *Potamophora*. XXIII. 92.
Marginata Guérin, *Pompelon*. XXII. 74.
Martina Feld. en Rog., *Sypna*. XXIII. 93.
Mauritia Boisd., *Spodoptera*. XXI/II. 45.
Mauritialis Boisd., *Asopia*. XXVI. 122.
Maxima Guen., *Trigonodes*. XXIII. 105.
Meander Snell., *Hypocrita*. XXII. 88.
Medardaria H.S., *Petelia*. XXIV. 88.
Melanthus Cram., *Amerila*. XXII. 102.
Melicerta Drury, *Achaea*. XXIII. 100.
Membliaria Cram., *Aganais*. XXII. 77.
Mendax Snell., *Acropteris*. XXIII. 138.
Mendosa Hübn., *Olene*. XXII. 111.

Mercatoria Fabr., *Achaea*. XXIII. 100.
Minoralis Snell., *Auxomitia*. XXIII. 222; XXVI. 137.
Misana Moore, *Dasychira*. XXII. 110.
Mitaria Guen., *Drapetodes*. XXIII. 67.
Monetalis Snell., *Cymoriza*. XXIII. 244; XXVII. 49.
Moorei Snell., *Euproctis*. XXII. 106.
Mutualis Zell., *Botys*. XXVI. 129.
Mylitta Fabr., *Antheraea*. XXII. 122.

Nereidaria Snell., *Iodis*. XXIV. 76.
Nicaria Snell. (Genus). XXIII. 229.
Nigricans Snell., *Heterogramma*. XXIII. 136; XXIV. 68.
Nigrocincta Snell., *Setina*. XXII. 86.
Nigrocuprea Moore, *Mamestra*. XXIII. 48; XXIV. 65.
Nigrofimbrialis Snell., *Botys*. XXVI. 128.
Niveiciliis Snell., *Botys*. XXVI. 128.
Niveiciliella Snell., *Tortricomorpha*. XXVIII. 28.
Noctuina (Familie). XXIII. 41; XXIV. 64.
Nodosalis H.S., *Nodaria*. XXIII. 125.
Nora Feld., *Cupido*. XXI. 23.
Nugalis Snell., *Scoparia*. XXIII. 205; XXVI. 125.
Nyctaculis Snell., *Nyctipao*. XXXIII. 95; XXXIV. 67; XXVIII. 41.

Obsenra Feld., *Ergolis*. XXI. 9.
Obscura Cram., *Speiredonia*. XXIII. 94.
Obsistalis Snell., *Eretria*. XXIII. 206; XXVI. 125; XXVIII. 42.
Oculata Guen., *Grammodes*. XXIII. 103.
Olivescens Guen., *Anophia*. XXVIII. 41.
Omma Van der Hoeven, *Cyclodes*. XXIII. 85.
Ommatalis Snell., *Spilomela*. XXIII. 235; XXVII. 44.
Onelia Guen., *Naxia*. XXVIII. 42.
Oppositata Snell., *Mieronia*. XXIV. 84.
Orientalis Snell., *Aediodes*. XXIII. 233; XXVII. 43.
Orithyia L., *Junonia*. XXI. 14.
Orobenalis Snell., *Botys*. XXIII. 211; XXVI. 130.
Orsolina Hew., *Sithon*. XXI. 25.
Orthogramma Snell., *Thalpocharis*. XXIII. 65.
Oxygrapha Snell., *Heterogramma*. XXIII. 49; XXIV. 65.

Pallicostalis Snell., *Coenostola*. XXIII. 226; XXVII. 36.
Pallipes Snell., *Enproctis*. XXII. 108.
Palliventralis Snell., *Coenostola*. XXIII. 225; XXVII. 36.
Panda Godt., *Pieris*. XXI. 29.
Pardale Moore, *Estigena*. XXII. 124.
Parrhasius Fab., *Cupido*. XXI. 19.

- Passullella* Barrett, *Ephestia*. XXVII. 54.
Pancilinalis Snell., *Botys*. XXIII. 212; XXVI. 130.
Paulina Fab., *Pieris*. XXI. 29.
Paupellalis Led., *Botys*. XXVI. 127.
Pecten Guen., *Spodoptera*. XXIII. 45.
Pellucidalis Snell., *Clupeosoma*. XXIII. 204; XXVI. 124.
Peropaca Hübn., *Ophiura*. XXIII. 99.
Perspectalis Hübn., *Zinckenia*. XXVII. 43.
Perusia Feld., *Cupido*. XXI. 23.
Phaenicialis Hübn., *Botys*. XXVI. 125.
Phalangiodes Guen. (Genus). XXIII. 238; XXVII. 45.
Phidippus L., *Amathusia*. XXI. 11.
Philatus Snell., *Cupido*. XXI. 21.
Phranga Hew., *Deudorix*. XXI. 26.
Pictalis Curt., *Asopia*. XXVI. 122.
Piepersialis Snell., *Glyphodes*. XXVI. 143.
Piepersiana Snell., *Digama*. XXII. 80.
Piepersiata Snell., *Bursada*. XXIV. 91.
Piepersii Snell., *Cupido*. XXI. 16.
Piepersii Snell., *Thestias*. XXI. 31.
Piepersii Snell., *Amerila*. XXII. 102; XXVIII. 40.
Placodoides Guen., *Eriopus*. XXIII. 68.
Plicalis Moore, *Echana*. XXIII. 127; XXIV. 68.
Pollutalis Snell., *Physomatia*. XXIII. 240; XXVII. 47.
Polymena Cram., *Glaucopsis*. XXII. 71.
Polyphontes Boisd., *Papilio*. XXI. 40.
Princeps Feld. en Rog., *Cyme*. XXII. 90.
Pruinosz Snell., *Notoecyma*. XXIII. 74.
Pseudochoreutes Snell. (Genus). XXIII. 202.
Pseudopsodos Snell., *Heterogramma*. XXIII. 133; XXIV. 68.
Psychina (Familie). XXII. 113.
Pterophorina (Familie). XXVIII. 36.
Pudica Snell., *Thalpochares*. XXIII. 68; XXIV. 66; XXVIII. 41.
Puera Cram., *Hyblaea*. XXIII. 74.
Pupillalis Snell., *Epizeuxis*. XXIII. 128; XXIV. 68.
Pygospila Snell., *Pseudophia*. XXIII. 98; XXIV. 67.
Pyrallidina (Familie). XXIII. 198; XXVI. 119.
Quenavadi Guen., *Pandesma*. XXIII. 79.
Ransoneti Feld., *Ariola*. XXII. 96.
Rectilinea Snell., *Pitane*. XXII. 91.
Rectistrigosa Snell., *Cnaphalocrocis*. XXVI. 135.
Redtenbacheri Feld., *Euploea*. XXI. 4.
Retorta L., *Spirama*. XXIII. 96.
Rhode Hopf., *Cupido*. XXI. 17.
Rhopalocera. XXI. 3.
Rhynchalis Snell., *Hypena*. XXIII. 117; XXIV. 67.
Ritsemae Snell., *Erastria*. XXIII. 57 XXIV. 65.
Ritsemae Snell., *Adelomorpha*. XXVIII. 32.
Robustalis Snell., *Hypena*. XXIII. 120; XXIV. 67.
Robustus Wallace, *Euripus*. XXVII. 37.
Rosenbergii Snell. v. Voll., *Cathaemia*. XXI. 31.
Rosimon Fabr., *Cupido*. XXI. 17.
Rotundata Snell., *Pitane*. XXII. 90.
Rubricans Boisd., *Thermesia*. XXIII. 109.
Rubricosa Snell., *Thalpochares*. XXIII. 64; XXIV. 66.
Rubricetalis Snell., *Botys*. XXIII. 209; XXVI. 128.
Ruficinctaria Snell., *Nemoria*. XXIV. 75.
Rufovenalis Snell., *Melissoblaptes*. XXIII. 248; XXVII. 53.
Rugosella Snell., *Hapsifera*. XXVIII. 20.
Ruricolalis Snell., *Botys*. XXIII. 213; XXVI. 130.
Salebrialis Snell., *Phycidicera*. XXIII. 228; XXVII. 37.
Salentialis Snell., *Botys*. XXIII. 207; XXVI. 127.
Sameodes Snell. (Genus). XXIII. 217.
Sanguinalis Moore, *Spilosoma*. XXII. 100.
Sanitalis Snell., *Cnaphalocrocis*. XXVI. 136.
Sarpedon L., *Papilio*. XXI. 38.
Satanas Boisd., *Acherontia*. XXII. 63.
Saturata Snell., *Thalassodes*. XXIV. 77.
Saturnina (Familie). XXII. 122.
Saturnioides Snell., *Laelia*. XXII. 105.
Scapularis Snell., *Rivula*. XXIII. 123; XXIV. 67.
Schistacea Snell., *Erastria*. XXIII. 59.
Schlegelii Feld., *Euploea*. XXI. 4.
Seylla L., *Callidryas*. XXI. 35.
Selenampha Guen., *Amyna*. XXVIII. 43.
Selenicula Snell., *Xanthoptera*. XXIII. 62.
Semara Moore, *Deiopeia*. XXII. 99.
Semifascialis Snell., *Hypena*. XXIII. 117; XXIV. 67.
Semifascialis Snell., *Botys*. XXIII. 214; XXVI. 131.
Semifusca Snell., *Xanthoptera*. XXIII. 61. XXIV. 65.
Semifuscalis Snell., *Hypena*. XXIII. 114; XXIV. 67.
Semirufa Snell., *Xanthoptera*. XXIII. 62.
Serenalis Snell., *Glyphodes*. XXIII. 223; XXVI. 142.
Sericea Snell., *Scirpophaga*. XXVII. 51.
Sexpunctalis Moore, *Glyphodes*. XXVI. 144.
Signata Fabr., *Plusia*. XXIII. 72.
Silhetensis Boisd., *Chaerocampa*. XXII. 65.
Simialalis Snell., *Siriocauta*. XXVII. 39.
Simplex Snell., *Calesia*. XXIII. 101.

- Sipylus* Feld., *Hypolycaena*. XXI. 23.
Sita Feld. en Rog., *Pocilla*. XXIII. 107.
Sondaicalis Snell., *Endotricha*. XXIII. 200; XXVI. 123.
Soricina Snell., *Emydia*. XXII. 82.
Sparsa Guen., *Pantidia*. XXIII. 79.
Sperchius Men., *Smerinthus*. XXII. 63.
Sphingina (Familie). XXII. 63.
Spilonotalis Snell., *Diasemia*. XXVIII. 42.
Spilotaria Snell., *Boarmia*. XXIV. 74.
Spissa Guen., *Felinia*. XXIII. 107.
Spurialis Snell., *Simplicia*. XXIII. 124; XXIV. 67.
Staintonii Led., *Meroctena*. XXVI. 138.
Stericta Led. (Genus). XXVI. 120.
Stibialis Snell., *Eurrhyarodes*. XXIII. 218; XXVI. 134.
Stigmatula Snell., *Mesotrosta*. XXIII. 55.
Stipalis Snell., *Nymphicula*. XXVII. 50.
Stolalis Guen., *Glyphodes*. XXVI. 143.
Strabo Fabr., *Cupido*. XXI. 18.
Strabonalis Snell., *Spilomela*. XXIII. 235.
Strangalis Snell., *Heterocephes*. XXIII. 224; XXVII. 35.
Striana Snell., *Choregia*. XXVIII. 17.
Strictaria Snell., *Anisodes*. XXIV. 81.
Strix L., *Cossus*. XXII. 125.
Styx Westw., *Acherontia*. XXII. 63.
Subcaudata Feld., *Ismene*. XXI. 40.
Subcinerea Snell., *Thalpocharis*. XXIII. 65.
Subcinerea Snell., *Alamis*. XXIII. 82.
Suberocealis Snell., *Botys*. XXIII. 208; XXVI. 127.
Sublividalis Snell., *Hypena*. XXIII. 115; XXIV. 67.
Subrufa Snell., *Laelia*. XXII. 105.
Substrigata Snell., *Lucia*. XXI. 15.
Subtребrella Snell., *Euzophora*. XXIII. 250; XXVII. 54.
Subtilis Snell., *Anomis*. XXIII. 76.
Sufflata Guen., *Macaria*. XXIV. 87.
Sunias Feld., *Pamphila*. XXVIII. 38.
Suspiciaria Snell., *Anisodes*. XXIV. 80.
Sylvia Cram., *Minetra*. XXI. 13.
Symethus Cram., *Miletus*. XXI. 15.
Syntomina (Familie). XXII. 70.

Tabidia Snell. (Genus). XXIII. 219.
Taenialis Snell., *Botys*. XXIII. 209; XXVI. 127.
Taeniata Snell., *Nola*. XXII. 100.
Tapetzella L., *Tinea*. XXVIII. 22.
Tardalis Snell., *Botys*. XXIII. 210; XXVI. 130.
Tenuipalpis Snell., *Epizeuxis*. XXIII. 130; XXIV. 68.
Tenuis Walk., *Syntomis*. XXII. 70.
Terrosa Snell., *Rivula*. XXIII. 123.
Terrosalis Snell., *Decelia*. XXIII. 232; XXVII. 42.
Testaceoides Guen., *Prodenia*. XXVIII. 40.

Thermesiodes Snell., *Homodes*. XXIII. 67.
Thetys Fabr., *Curetis*. XXI. 28.
Thyelia L., *Chaerocampa*. XXII. 65.
Thyonneus Cram., *Cyrestis*. XXVIII. 37.
Tineina (Familie). XXVIII. 15.
Tortricina (Familie). XXVIII. 15.
Tortricoides Guen., *Hyblaea*. XXIII. 74.
Torticomorpha Feld. (Genus). XXVIII. 26.
Transversa Guen., *Xanthodes*. XXIII. 52.
Transversella Snell., *Torticomorpha*. XXVIII. 27.
Tricolor Feld. en Rog., *Ceratophora*. XXVIII. 29.
Tridentalis Snell., *Botys*. XXVI. 133.
Trimaculalis Snell., *Aediodes*. XXIII. 232; XXVI. 42.
Trimaculella Snell., *Blabophanes*. XXVIII. 21.
Trithyralis Snell., *Sameodes*. XXIII. 218; XXVI. 134.
Troglodytellus Snell., *Crambus*. XXVII. 52.

Umbricola Boisd., *Polydesma*. XXIII. 80.
Umbrina Guen., *Alamis*. XXI. 81.
Ustalis Snell., *Endotricha*. XXIII. 201; XXVI. 123.
Ustalis Led., *Hedylepta*. XXVII. 37.

Vacillans Moore, *Phissama*. XXII. 101.
Vampyraria Snell., *Hyposidra*. XXIV. 90.
Variegatus Snell., *Oiketicus*. XXII. 114; XXVIII. 40.
Vermiculata Snell., *Erastria*. XXIII. 58; XXIV. 65.
Vespertilio Fabr., *Hypopyra*. XXIII. 96.
Vestae Guen., *Leocyma*. XXIII. 54.
Vestigiata Snell., *Bursada*. XXIV. 91.
Villosa Snell., *Pseudodipsas*. XXI. 24.
Viola Butl., *Euploea*. XXI. 4.
Viridis Zell., *Doloëssa*. XXVII. 53.
Vishnou Lef., *Gastropacha*. XXII. 122.
Vitessoides Snell., *Aganais*. XXII. 78.
Vitrea Butl., *Hestia*. XXI. 5.
Vivida Guen., *Homodes*. XXIII. 66.

Wallengreni Snell., *Thalpocharis*. XXIII. 64; XXIV. 66.

Xantobasella Snell., *Nemotois*. XXVIII. 23.
Xantholoma Snell., *Lithosia*. XXIII. 84.
Xanthoptera Guen. (Genus). XXIII. 60.
Xylomiges Snell., *Remigia*. XXIII. 106.

Yu Guen., *Leucania*. XXVIII. 40.

Zarinda Boisd., *Pieris*. XXI. 30.
Zincaria Guen., *Zanclopteryx*. XXIV. 83.
Zonulalis Snell., *Decticogaster*. XXIII. 231; XXVII. 40.
Zygaenina (Familie). XXII. 69.